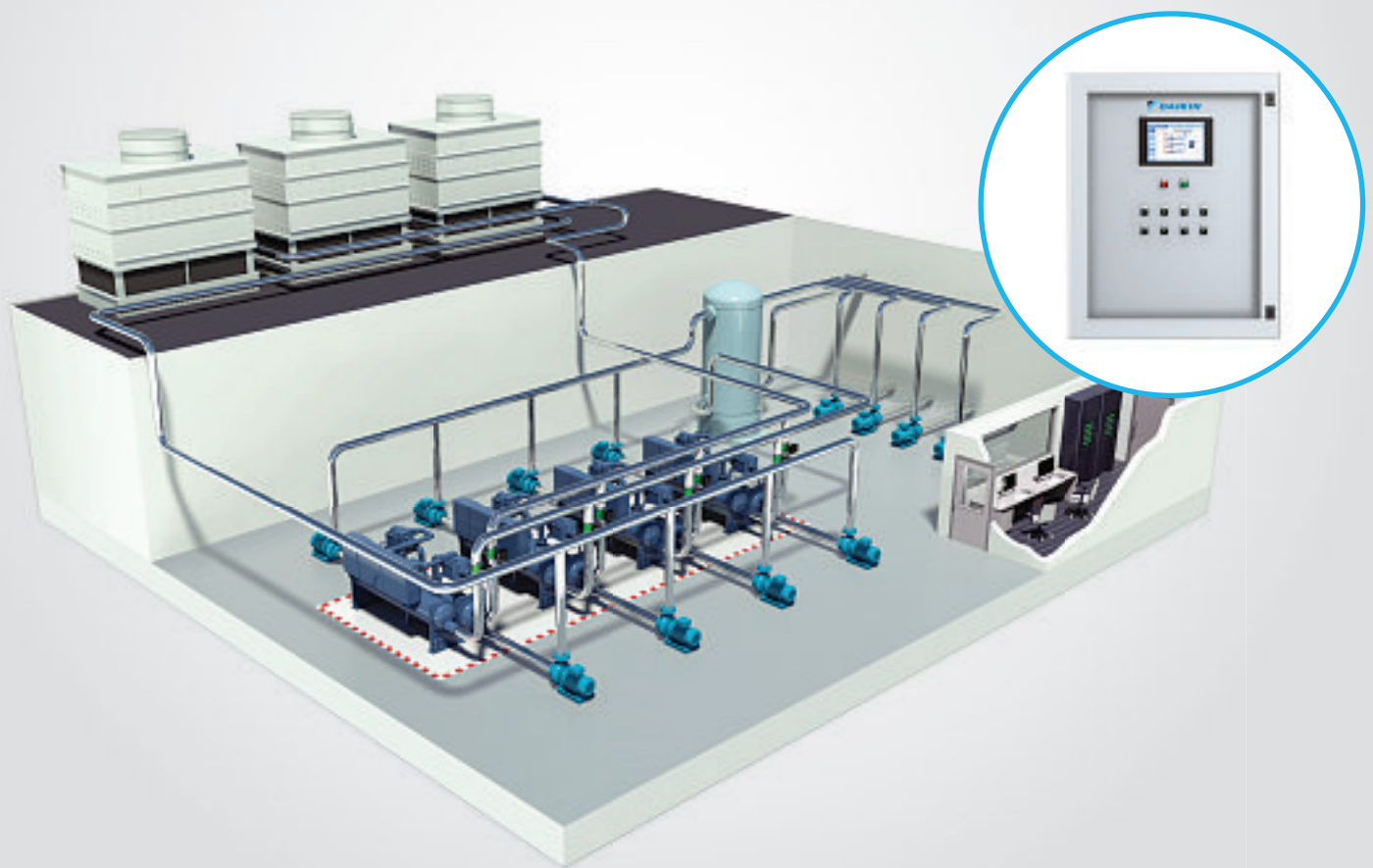


iCM = intelligent Chiller Manager

für Kühlanlagenräume



Was

ist iCM, der Intelligent Chiller Manager?

Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Verwalten eines Kaltwassersatzsystems

Diese Regelung optimiert das Betriebsverhalten des Systems und erhöht seine Zuverlässigkeit durch:

- › Optimale Ausführung von Anlauf, Wechselbetrieb und Zu-/Abschaltung von Kaltwassersatzen
- › Anpassung der Leistung der Kaltwassersatzen an die anliegende Last

Hauptmerkmale von iCM:

Verfügbarkeit

Ermittelt, ob Kaltwassersatzen betriebsbereit sind oder nicht, anhand von:

- › Eingangssignalen von Kaltwassersatz-Reglern
- › Status der Modbus-Kommunikation
- › Status der Pumpen

Wechselbetrieb

Schaltet betriebsbereite Kaltwassersatzen in Abhängigkeit von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. in der optimalen Reihenfolge ein und aus.

Zu-/Abschaltung

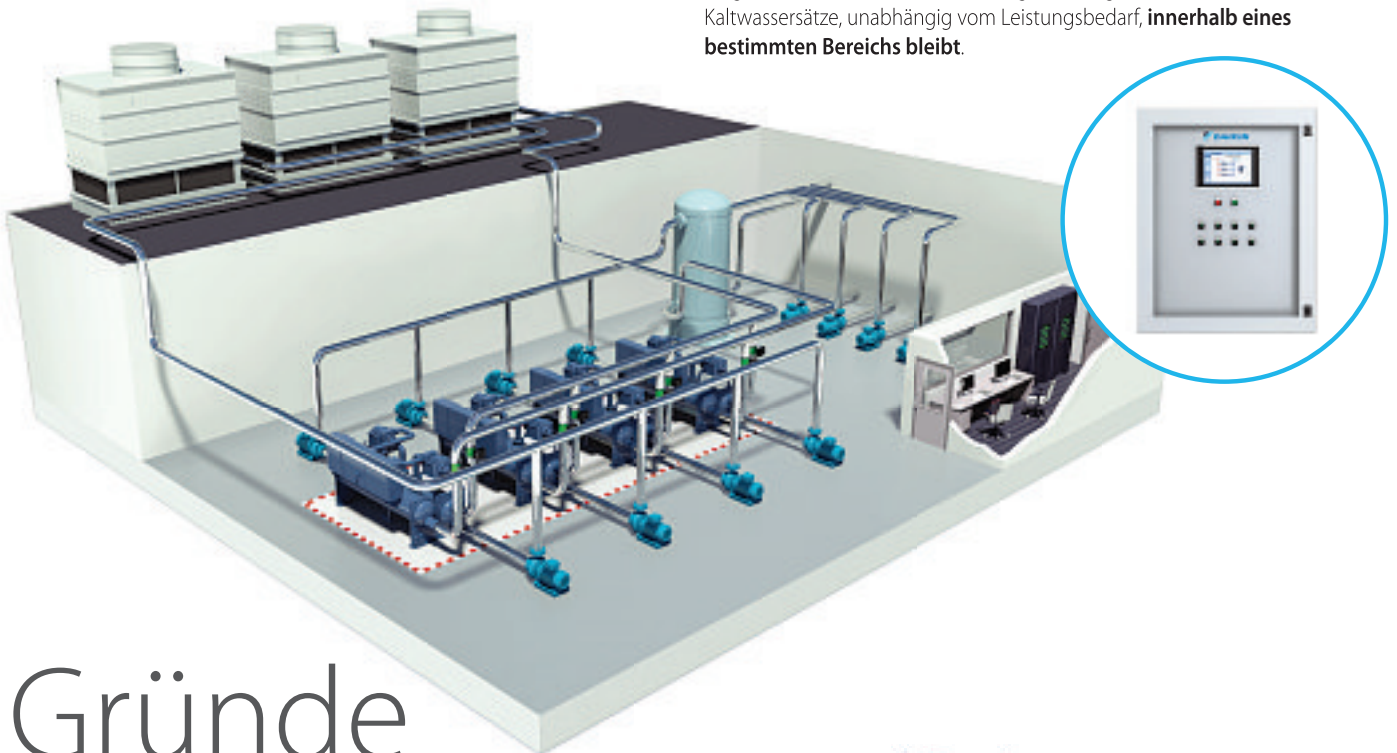
Berechnet die **energieoptimale Zu- und Abschaltung** von Kaltwassersatzen anhand des sich verändernden Leistungsbedarfs auf der Grundlage von Leistungsregelung, Temperaturkompensation und Wechselbetrieb. Diese Funktion zielt darauf ab, beständig diejenige Kombination von Kaltwassersatzen mit der höchsten Energieeffizienz in Betrieb zu haben.

Stoppen des letzten Kaltwassersatzes / Wiedereinschaltung

Erfasst einen Anstieg des Bedarfs, wenn der **letzte Kaltwassersatz abgeschaltet** wird. Dazu wird die dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordnete Pumpe mit der minimalen VFD-Frequenz betrieben.

Min./max. Kaltwassersatz in Betrieb

Sorgt dafür, dass die Anzahl der sich gleichzeitig in Betrieb befindenden Kaltwassersatzen, unabhängig vom Leistungsbedarf, **innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt**.



Gründe für iCM

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig realisiert und getestet
- › Regelung und Überwachung aus der Ferne. Von einmaliger Inbetriebnahme bis zum Betrieb in Echtzeit



Für den Betrieb eines Systems aus Kaltwassersatzen finden Sie in Daikin den idealen Partner.

Produktpalette und Spezifikationen

Der iCM wird in zwei Versionen angeboten:

Standard

(Vorkonfiguriert)



(Basic)

(≤4 MT3 Kaltwassersätze)



(Light/Full)

(≤4/≤8 MT3-
Kaltwassersätze und
Peripherie)

Speziell konfiguriert

(Frei programmierbar)



(Speziell konfiguriert)

Standardversion

Konfigurierbarer Regler mit einer Bibliothek an vorprogrammierten Anwendungen. Das Standard-System ist in drei verschiedenen Versionen verfügbar. Die einzelnen Versionen unterscheiden sich in der Anzahl der beherrschbaren Kaltwassersätze und Peripheriegeräte.

Für folgenden Bedarf ist die Version „Standard“ ideal geeignet:

- > Bis zu 8 Systeme (luftgekühlte/wassergekühlte Kaltwassersätze + Absperrventile + Pumpen)
- > Lediglich ein Primärsystem oder ein Primär-Sekundär-System
- > Konstanter oder variabler Durchfluss im Primärsystem

Standard FULL

Standard LIGHT

Standard BASIC

Speziell konfigurierte Version:

Frei programmierbare Regelung für Anwendungen, die von der Version „Standard“ nicht abgedeckt werden.

Möglichkeiten für Regelung und Überwachung aus der Ferne

(sowohl bei Version „Standard“ als auch bei speziell konfigurierten Versionen)

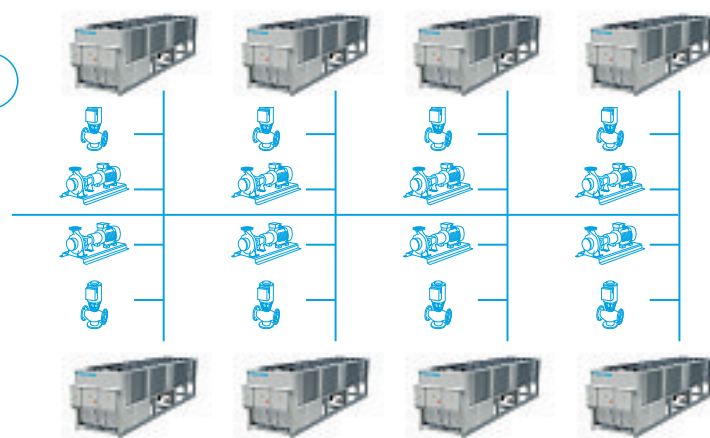
- > **Konnektivität zum Daikin Fernüberwachungs- und Fernregelungssystem (www.daikinon-site.com)**
mit Bereitstellung einer Internet-Verbindung für den Hauptregler zwecks Fernüberwachung und Fernservice
- > **Integration mit allgemeinen BAS/BMS** über BACnet- oder Modbus-Module
via BACnet/IP- oder Modbus RTU/RS-485-Protokolle
- > **Integrierte Nutzeroberfläche, Externe Nutzeroberfläche, Web-Nutzeroberfläche und daikinon-site.com**
für Konfigurierung und Regelung

Zugang zu Ihrer Anlage, wann und von wo Sie möchten

Bei der Daikin Fernüberwachung und -regelung werden Betriebsdaten vom Regelsystem eines Daikin Kaltwassersatzes oder eines Daikin Lüftungsgeräts erfasst. Anschließend werden diese Daten vom Daikin Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Web-Nutzeroberfläche dargestellt.

In der Daikin Fernüberwachung sind konkrete Nutzerrollen vordefiniert, z. B.:

- > Betreiber
- > Dienstleister
- > Daikin Spezialist
- > Die Funktionen der Daikin Fernüberwachung bieten:
 - > Höhere Verfügbarkeit und Vermeidung ungeplanter Betriebsunterbrechungen
 - > Optimale Effizienz und weniger Energieverschwendung
 - > Längere Lebensdauer und kein Verschleiß durch unsachgemäßen Betrieb
 - > Erkenntnisse zur optimalen Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten



Was bietet iCM Ihnen?

Gelassenheit durch:

- > Fernzugriff über das Internet auf Ihre Anlage zu jeder Zeit und von jedem Ort: wissen, was los ist!
- > Daikin Know-how zur Hand: ein Daikin Techniker kann sich bei Bedarf an Ihrer Anlage anmelden (Unterstützung bei Installation und Inbetriebnahme oder instabilem Betrieb usw.)

Sie sparen Geld, Zeit und Aufwand durch:

- > Fernbedienung Ihrer Anlage: Sie müssen nicht im Maschinenraum stehen
- > Einfacher und schneller Zugriff auf notwendige Daten für Instandhaltung, Energiemanagement, Nachverfolgung und Berichterstattung

Zeigen Sie Ihre Verantwortung für die Umwelt, und verwenden Sie die modernste Daikin Lösung, um die Leistung von Daikin Kaltwassersatzes zu optimieren.

Zeigen Sie Ihren Erfolg, und messen und überprüfen Sie die Energieeffizienz Ihrer Anlage.

Minimieren Sie das Risiko eines unerwarteten Ausfalls durch Alarmüberwachung rund um die Uhr und E-Mail-Versand.

Testen Sie! Die Standardversion enthält ein einjähriges Abonnement für www.daikinon-site.com

Sparen Sie Energie, und optimieren Sie die Partialisierung der Kaltwassersatzes mit der intelligenten Logik einer optimalen Laststeuerung.

Maximieren Sie die Lebensdauer Ihrer Kälteanlage durch Ausgleich der Betriebsstunden und Start/Stop-Zyklen.

Maximierung der Zuverlässigkeit und Lebensdauer Regelung und Überwachung Ihrer Kühlanlage aus der Ferne

DAIKIN APPLIED GERMANY GmbH

Herriotstraße 1 • 60528 Frankfurt a.M. • Tel.: +49 (0)69 / 6773436-0 • E-Mail: info@daikinapplied.eu • www.daikinapplied.de



12/18



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Applied Germany GmbH bindendes Angebot. Daikin Applied Germany GmbH hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Applied Germany GmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Applied Germany GmbH.

Gedruckt auf chlorfreiem Papier.